

Station: **FG_0380 Surb – Lengnau**

Koordinaten: 2'667'078 / 1'263'737

Stationshöhe: 415 m ü. M.

Fläche: 31.9 km²

Mittlere Höhe: 533 m ü. M.

Vergletscherung: 0 %

Statistische Kennwerte Mittelwasser und Niederwasser

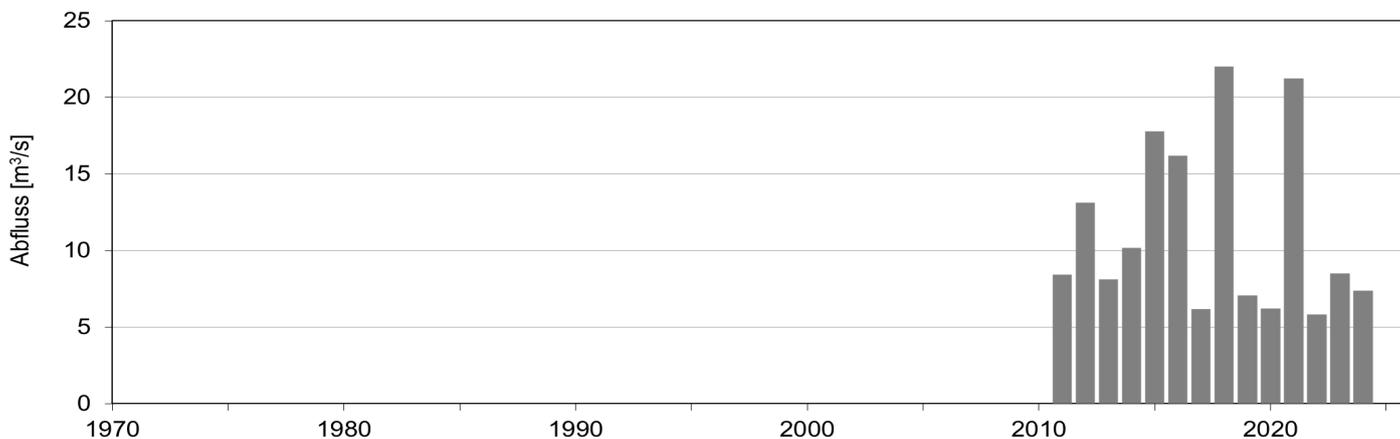
Beobachtungsperiode 2011 – 2024 (14 Jahre)

Q_{182} (Mittelwasser): 0.325 m³/s

Q_{347} (Niederwasser): 0.160 m³/s

Statistik der Jahreshochwasser

Jährliche absolute Spitzen



Statistik 2011 – 2024 (14 Jahre)

Mittelwert: 11.3 m³/s

Standardabweichung: 5.7 m³/s

Variationskoeffizient: 0.5

Schiefe: 0.9

Grösste Jahresspitze: 22.0 m³/s 30.05.2018

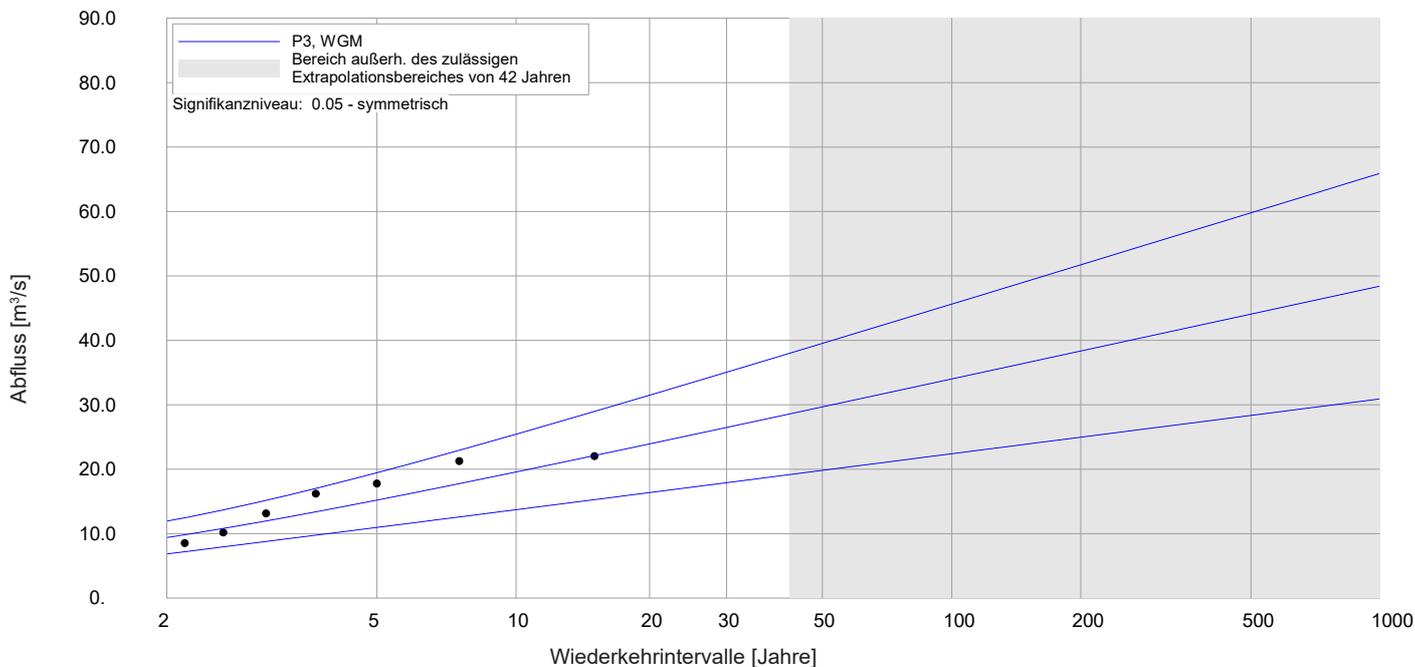
Kleinste Jahresspitze: 5.8 m³/s 15.09.2022

Hochwasserwahrscheinlichkeiten (Jahreshochwasser)

Berechnungsmethode

| | |
|----------------------|---|
| Verteilung: | Pearson III (P3) |
| Parameterschätzung: | Wahrscheinlichkeitsgewichtete Methode (WGM) |
| Vertrauensintervall: | 95 % |

Wiederkehrwerte und ihre Unsicherheit für gegebene Wiederkehrperiode



Jährlichkeiten

| Jährlichkeit [Jahre] | Abfluss [m³/s] | Vertrauensintervall [m³/s] |
|----------------------|----------------|----------------------------|
| 2 | 9.4 | 6.9 – 11.9 |
| 5 | 15.2 | 11.0 – 19.5 |
| 10 | 19.6 | 13.7 – 25.4 |
| 20 | 23.9 | 16.4 – 31.5 |
| 30 | 26.5 | 17.9 – 35.1 |
| 50 | - | - - - |
| 100 | - | - - - |

Berechnungssoftware

| | |
|-----------------------------------|--|
| WISKI | Statistische Kennwerte Mittelwasser und Niederwasser |
| Microsoft Excel | Statistik der Jahreshochwasser |
| WASY-Software HQ-EX (Version 4.0) | Hochwasserwahrscheinlichkeiten (Jahreshochwasser) |

Alle Werte gelten spezifisch für die Abflussmessstation Surb – Lengnau. Die Wiederkehrwerte können von denjenigen der Gefahrenkarte abweichen.

Durch die zu kurze Messreihe kann keine langjährige Extremwertstatistik berechnet werden. Es wird auf die aufgehobene Messstation FG_0378 Surb – Unterehrendingen verwiesen.

Seit 2014 Hochwasserrückhaltebecken Ehrendingen, Ried 2.9 km oberhalb Messstation.